寒用新寒用頭公會 実 用 新 案 公 IF 28-254

公告 昭 28.1.12

孤蹈 昭 26.8.25 鐵線 昭 26-5005

出願人 考案者

类 绘 水 賢 餐田市街通2769

代理人。弁理士

* 12 嫈 极

(全 2 頁)

ータリプランヂャポンツ

関面の路線

第1図は回転軸を中心として放射状に配列され たる1 組のポンプの経断面図第2図は回転動及各 。組ポンプの配列状盤を示し許多図及第4図は吐出 堂と圧力との関係を示すグラフにして第3版は本 梁のもの第4回は従来のものを示す。

棄用新裳の性質、作用及効果の竪領

本案は2個のションダー2、2を緊接して囲枠1 に散け両吸入弁庭4,4を遠通し其中間に仕切弁室 6を設け其仕切弁7を有する弁件10を囲枠1外に 延長し之にスプリング目を掩装して仕切弃了を閉 づる如くなし旦弁杵10の他の延長端にピストン9 を固定し其円筒8内に圧液を流入し切込弁了を押 闘く如く作用せしめて1組のポンプを形成し之等 ボンブの複数組を回転動18に対し放射状に設置し 180 廃位相を異にする 2 個の係心輪 19, 19'により 各組のプランデヤ21.21 が反対ストロータを為す 如くシープ20,20′とブランチャ21,21′内端を連扦 22.22 にて連ねたるロータラブランデャポンプの 構造に係る。

図に就きて之を説明すれば据1図に1組のポン ブを経断して深し共1は囲枠にして之に相隣接し てシリングー2,2'を設け各級人口3,3'に進ねて吸 入弁室4,4を設け左右の吸入弁室4,4を連通せし め中間に仕切弁室5を設く6、67世吸入弁7は仕切 弁にして之を有する弁杆10を左右に延長し左端を **亜枠1外に出し之にスソリング11を挽装し常に弁** 打10を左方に引き仕切弁7を閉づる如く作用せし む8は円筒にして之が中央を縦貫して該弁杆10の ・ 右端を導き先端にピストン9を固定し且吐出弁宝 12より中央に小孔を有する小孔弁17より連管16を **益てビストン在側の円筒8内に圧液の淀入する如** くなし吐出圧液の圧力に応じて常にピストン 8 を 右方に押しスプリング11の弾力に打勝ちたる時仕 切余7を開き又圧力象に上昇したる時は小孔弁17 を抑閉をて急にピストン9を抑し大なる力にて仕

切弁7を開きポンプの破壊を防止せしむ15は小孔 弁室18,13 は吐出弁14は吐出孔なり18は回転能に して之に位担を 180 度異にする傷心輪19,19'を設 け之に嵌合するシーブ20.20 と プランデヤ21.21'の 内端とを連杆22、22/にて連ね両プランチャ21、21 が互に反対ストロークを終す如くなす。

上紀は1組のボンブにして斯るボンブの複数組 を国転献18に対し放射状に設け各組のプランチャ 21.21を設2個の個心輪19,19に速ぬるたり、

上配の如く本案ポンプに於て各級のポンプは相 隣接して設けたれば圧力安全装置たる仕切弁会10 円筒8の設置標めて容易となり複数組も回転製18 に対し放射状に設置したるを以て回転齢18に対す る力の平均を取り得るのみなら字極小型にて良 く能力大なるポンプを得るなり且又2個のポンプ より形成する数組のボンブを組合せてたるを以て スプリング11の弾力を順次異なる如く使用すれば 圧力の上昇につれて或る紐のものは仕切弁了は開 を吸入を停止し脳次スプリング11の弾力に応じて プランデヤ21.21′は運動するも吸入吐出を停止す。 るに至る、依つてスプリング11の弾力を放設的に 異るものを採用することに依りて水圧幾圧特作業 に於て第3図示の如く圧力P上昇に応じて社出量 Qを断数的に減少せしむるととを得従来吐出量可 変ポンプに於ては第4図示の如く直越的吐出量灘 城方式なるを以て圧搾作業に於て定分類上げの機 合被締物原料が稍多量仕込まれし例は事実上生じ 易く実際は終末時被締物の反極力とポンプ出力と がパランスし罄も此際のポンプ吐出量は極めて森 弱なる為、均多か才時間的作業能率悪しき欠点が **実際上有りたるも本案は斯る時出ンプ側が風力と** のスムーズなパランスを少しく発性にして強引に 作業を完了せしめ得る効果あり、又般遺圧延時等 の作業に於ては脉動的加圧を欲する場合多く此の 際にも本案の如く階段的歌號方式は目的を満足せ しむる等の効果を有するものなり。

理録は北の短照

四面に示す如く2個のシリンダー2でを開発して て風神1に散け阿受入弁室4、4を遠流し其中間に 仕留弁室5を歌け其仕切弁7を有する弁杆10を囲 神1外に延長し之にスプリング11を接接して任切 弁7を閉づる如くなし且弁杆10の他の延長端にピ、 ストン9を固定し共円線8内に圧波を流入し仕切 奔了を押限く如く作用せしめ1組のボンイを し之等ボンイの複数額を回転輸18に対し放射 数器し180度位和を異にする2個の傷心輸19,1 より各級のブランデナ21,21 が反対ストコー 満す如くにシーブ20,20 とイランデヤ21,21 を途杆22,22 にて連ねたるロータリアランチ ンプの領達。

